



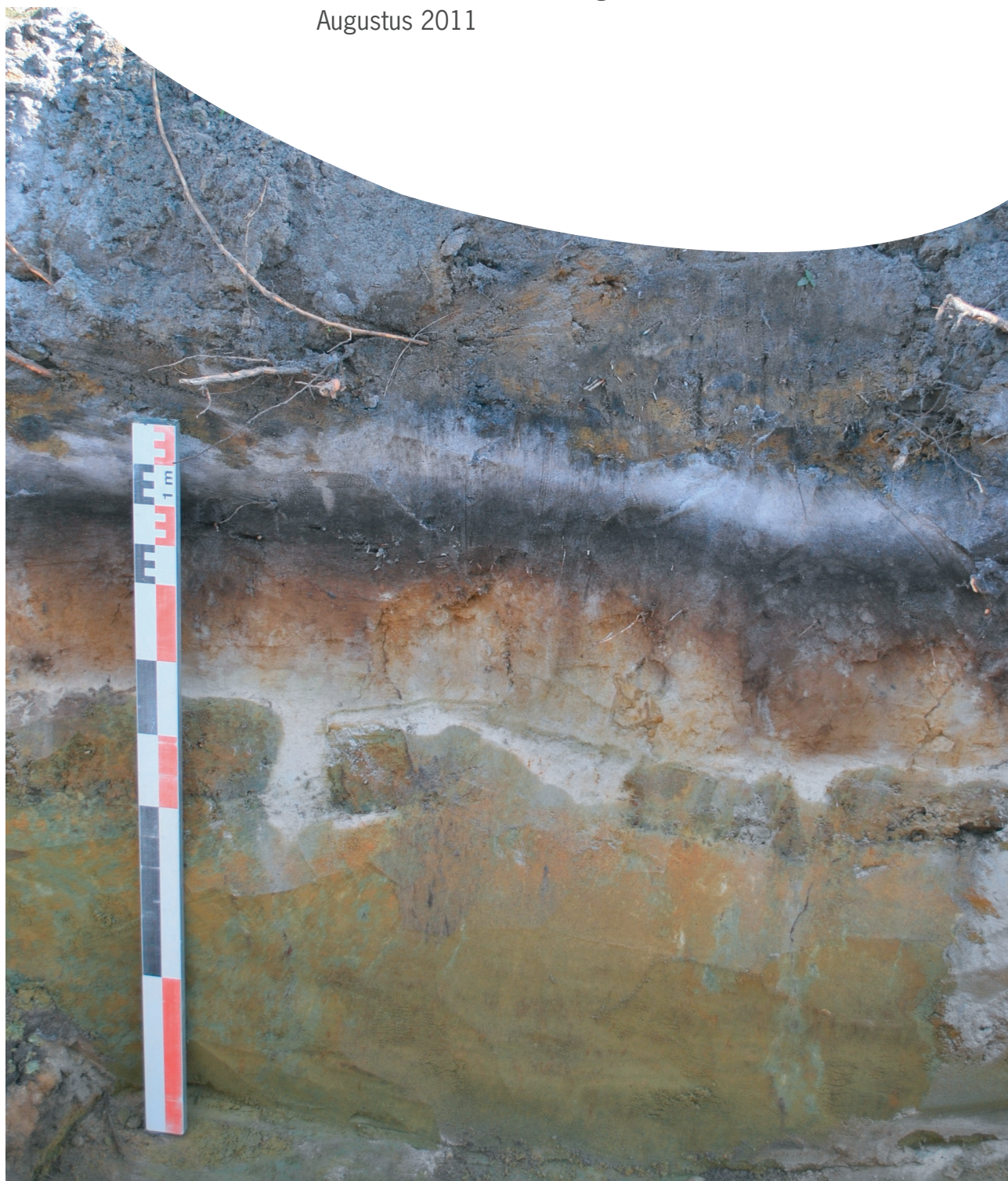
**ARON** bvba  
Archeologisch Projectbureau

## RAPPORT 123

Prospectie met ingreep in de bodem aan de  
Kanaalweg te Tessenderlo.

Onderzoek uitgevoerd in opdracht van  
Goodman Belgium NV.

Petra Driesen & Joris Steegmans  
Augustus 2011



# **ARON-RAPPORT 123**

## **PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM AAN DE KANAALWEG TE TESSENDERLO**

ONDERZOEK UITGEVOERD IN OPDRACHT VAN GOODMAN BELGIUM NV

**Petra Driesen & Joris Steegmans**

Sint-Truiden  
2011

## Colofon

**ARON rapport 123 – Prospectie met ingreep in de bodem aan de Kanaalweg te Tessenderlo. Onderzoek uitgevoerd in opdracht van Goodman Belgium NV.**

<b>Opdrachtgever:</b>	Goodman Belgium NV
<b>Projectleiding:</b>	Petra Driesen
<b>Uitvoering veldwerk:</b>	Patrick Reygel, Joris Steegmans, Pakize Ercoskun en Petra Driesen
<b>Auteurs:</b>	Petra Driesen en Joris Steegmans
<b>Bijdragen:</b>	/
<b>Foto's en tekeningen:</b>	ARON bvba (tenzij anders vermeld)

*Op de teksten, foto's en tekeningen geldt een auteursrecht. Gelieve ons de wens om gebruik te maken van de teksten of illustraties schriftelijk over te maken op [info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)*

*Zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van ARON bvba mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, bewerkt, en/of openbaar gemaakt door middel van web-publicatie, druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook.*

### **ARON bvba**

Archeologisch Projectbureau  
Diesterstraat 44, bus 201  
3800 Sint-Truiden  
[www.aron-online.be](http://www.aron-online.be)  
[info@aron-online.be](mailto:info@aron-online.be)  
tel/fax: 011/72.37.95

*© ARON bvba, Archeologisch projectbureau, 2011*

## Inhoudstafel

<b>Inleiding.....</b>	<b>1</b>
<b>1. Het onderzoeksgebied.....</b>	<b>1</b>
1.1 Algemene situering.....	1
1.2 Historische achtergrond.....	3
1.3 Vroeger archeologisch onderzoek.....	4
<b>2. Onderzoeksresultaten.....</b>	<b>5</b>
2.1 Doelstelling.....	5
2.2 Verloop.....	5
2.3 Methodiek.....	6
<b>3. Onderzoeksresultaten.....</b>	<b>7</b>
3.1 Huidige topografische situatie van het onderzoeksterrein.....	7
3.2 Gaafheid van het terrein.....	8
3.3 Bodemopbouw.....	8
3.4 De megaboringen .....	9
<b>Conclusie en aanbevelingen .....</b>	<b>9</b>

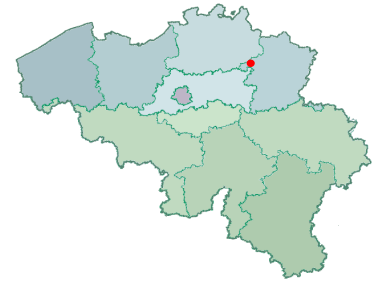
## Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Pedologische boringen
- Bijlage 4: Megaboringen
- Bijlage 5: Fotolijst
- Bijlage 6: Overzichtsplan: pedologische boringen
- Bijlage 7: Overzichtsplan: proefputten
- Bijlage 8: Overzichtsplan: megaboringen
- Bijlage 9: Profielen proefputten
- Bijlage 10: Vergunningen
- Bijlage 11: Kadaster



## Inleiding

Naar aanleiding van de bouw van kantoren en een magazijn aan de Kanaalweg te Tessenderlo (afb. 1), achtte het Agentschap Ruimte en Erfgoed, Onroerend Erfgoed van de Vlaamse Overheid een prospectie met ingreep in de bodem noodzakelijk. Het onderzoek werd op 17, 24 en 25 augustus 2011 uitgevoerd door het archeologisch projectbureau ARON bvba in opdracht van Goodman Belgium nv.



Afb. 1. Globale situering van het onderzoeksgebied op de kaart van België. (NGI, 2002)

## 1. Het onderzoeksgebied

### 1.1 Algemene situering

Het onderzoeksgebied, gelegen aan de Kanaalweg in Tessenderlo, situeert zich op ca. 5 km ten oosten van de dorpskern van Tessenderlo en op ca. 2,5 km ten zuidwesten van Beverlo.

Het te onderzoeken terrein, met een totale oppervlakte van 14,5 ha, is gelegen op de percelen 45G, 45K, 50G, 50H, 50K, 50L, 50M, 52D, 52E, 54B, 56V, 56W en 56Z (Kadaster Tessenderlo, 3<sup>e</sup> afdeling, Sectie C) en op het perceel 619X (Kadaster Ham, 1<sup>e</sup> afdeling, sectie B).<sup>1</sup> Het is in het zuidwesten begrensd door het Albertkanaal en in het noordwesten door de Kanaalweg. De Nijverheidweg doorkruist het terrein in NW-ZO richting. Ten noordoosten en ten zuidoosten van het terrein liggen bossen. In de directe omgeving van het onderzoeksgebied zijn meerdere beken aanwezig: zo treffen we in het noorden de Grote Laak aan en in het zuiden op zo'n 100 meter van het onderzoeksgebied de Winterbeek.

Een groot deel van het terrein wordt door Colas nv gebruikt als grondopslagplaats. De rest van het terrein is bosgebied of woest grasland. Volgens de topografische kaart vertoont het onderzoeksterrein (TAW=30-32m) in het noordwesten een oost-west georiënteerde depressie<sup>2</sup>. (Afb. 2) Ook in het zuidwesten van het terrein, tegen het Albertkanaal aan, is het terrein lager gelegen. In de oostelijke hoek van het onderzoeksterrein is de Laardijkbeek aanwezig. (Afb. 3)



Afb. 2: Kleurenorthofoto met aanduiding van het projectgebied (rood). Schaal 1:6000 (AGIV).

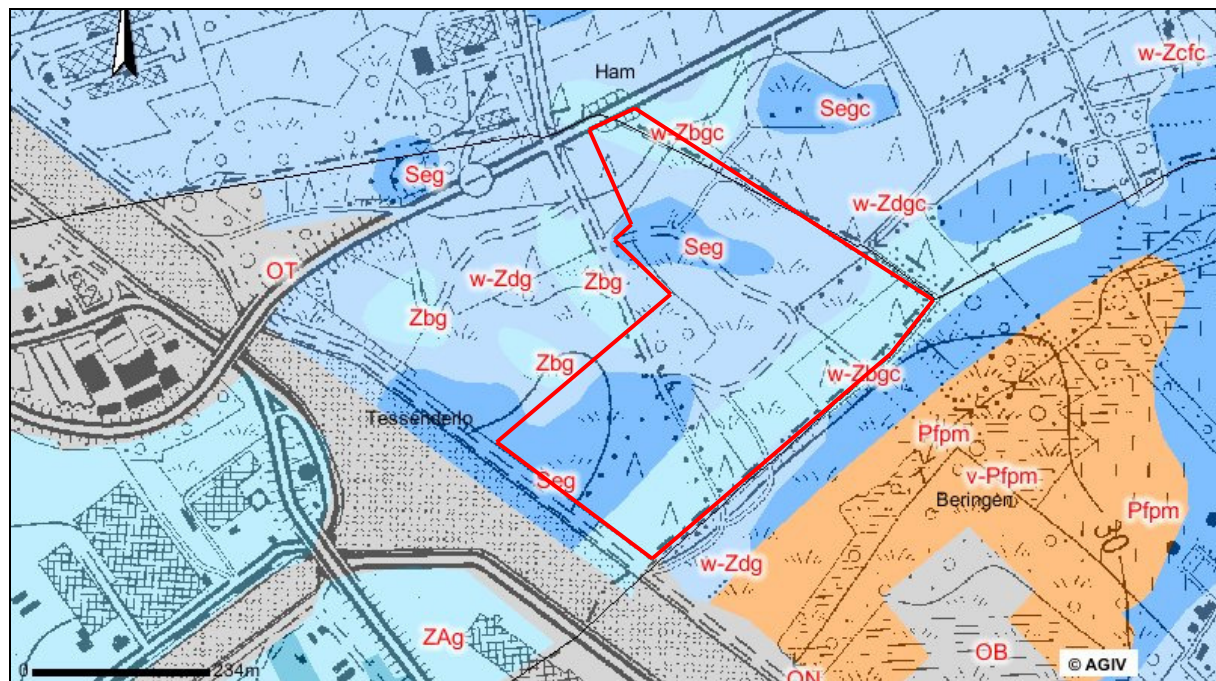
<sup>1</sup> Bijlage 11.

<sup>2</sup> Op het kadasterplan (bijlage 11) omslaat deze depressie de percelen 50G en 50H.

Het gebied, dat geografisch tot de Kempen behoort en in het uiterste oosten van de Kempische duinengordel gelegen is, wordt op de bodemkaart gekenmerkt door drie bodemseries (Afb. 3). De depressies in het noord- en zuidwesten van het onderzoeksgebied worden aangeduid als een Seg-bodem, zijnde een natte lemig zandbodem met een duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. Deze natte depressies zijn restanten van vennen die de Kempische duinengordel flankerden. De gronden rondom deze vennen worden gekenmerkt door een w-Zdgc-bodem, een matig natte zandbodem met een duidelijke ijzer en/of humus B-horizont. Het zandige moedermateriaal kleurt groen of geel in de diepte ('c'). Tevens blijkt een klei-zandsubstraat op geringe of matige diepte aanwezig te zijn ('w'). Eenzelfde, maar drogere bodem bevindt zich langs de zuidoostelijke rand en in de noordelijke hoek van het onderzoeksgebied.

Net ten zuidwesten van het onderzoeksgebied zijn enkele kleine, droge zandige toppen aanwezig (Zbg-bodem). Ca. 100 meter ten zuidoosten van het terrein, in de alluviale vlakte van de Winterbeek, bevindt zich een v-Pfpm-bodem; een natte, licht zandleembodem zonder profielontwikkeling. De 'v' in de bodemserie wijst op de aanwezigheid van veen op geringe of matige diepte, de 'm' op een mergelbijmenging in het moedermateriaal.

Bodems met een duidelijke ijzer en/of humus B-horizont worden ook wel podzolbodems genoemd. De benaming podzol is afgeleid van het Russische 'pod' (onder) en 'zola' (as), verwijzend naar de asgrijze uitspoelingslaag onder het maaiveld. Een podzolbodem is te herkennen aan een toplaag van humusrijke grond (A-horizont), met daaronder de eerder genoemde lichtgrijze uitspoelingslaag (E-horizont) en een zwarte inspoelingslaag van humus en/of een donker bruine inspoelingslaag van ijzer (Bh en Bir-horizont). Deze bodemvorming gebeurde onder invloed van een vochtig en koel klimaat (boreaal), meestal onder een vegetatie van heide of naaldbos. Hierbij ontwikkelde zich onder een heidevegetatie een zgn. humuspodzol en onder bosvegetatie een zgn. ijzerpodzol. Heel vaak zijn deze bodems verdwenen, bijvoorbeeld door landbouw. De aanwezigheid van deze bodem geeft aan dat recent menselijk ingrijpen afwezig is, waardoor er een grotere kans op een relatief onverstoorde (prehistorische) site bestaat.



Afb. 3: Topografische kaart met overlap van de bodemkaart. Het projectgebied is in het rood aangeduid. Schaal 1:75000 (AGIV).

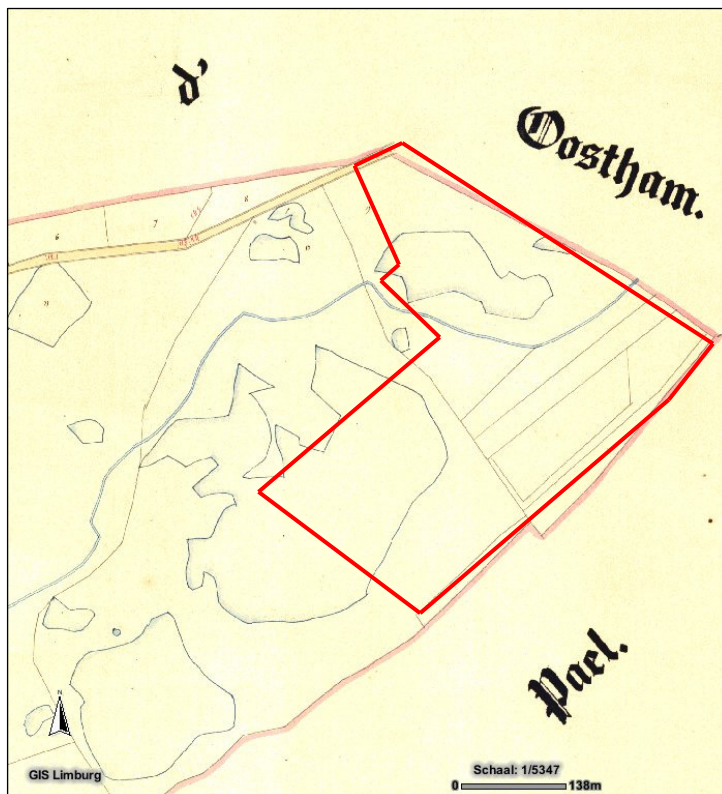


## 1.2 Historische achtergrond

Op de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), is het onderzoeksgebied ondanks de ingrijpende landschapsveranderingen door de aanleg van het Albertkanaal en de industriezone van Tessenderlo relatief goed te lokaliseren (Afb. 4). De kaart toont duidelijk de twee vennen omgeven door heidegrond. De drogere gronden langs de zuidoostelijke rand van het onderzoeksgebied lijken als akkers in gebruik te zijn geweest en worden in het noorden en in het westen afgebakend door een beek. Vermoedelijk betreft het hier de Laardijkbeek. De Zuidstraat die in het verlengde ligt van de Kanaalweg, bestond reeds. Ook de Nijverheidweg die het onderzoeksgebied doorkruist was al aanwezig.



Afb. 4: Detail uit de Kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden met aanduiding van het prospectiegebied (rood). (Koninklijke Bibliotheek van België)



Op de Atlas van de Buurtwegen uit 1841 zijn de twee vennen duidelijk afgebakend. Tevens toont de kaart de Laardijkbeek waarvan de loop nu meer rechtgetrokken is. De huidige Kanaalweg is in het verlengde van de Zuidstraat aangelegd (Afb. 5).

Afb. 5: Detail uit de Atlas van de Buurtwegen met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (GIS Provincie Limburg).

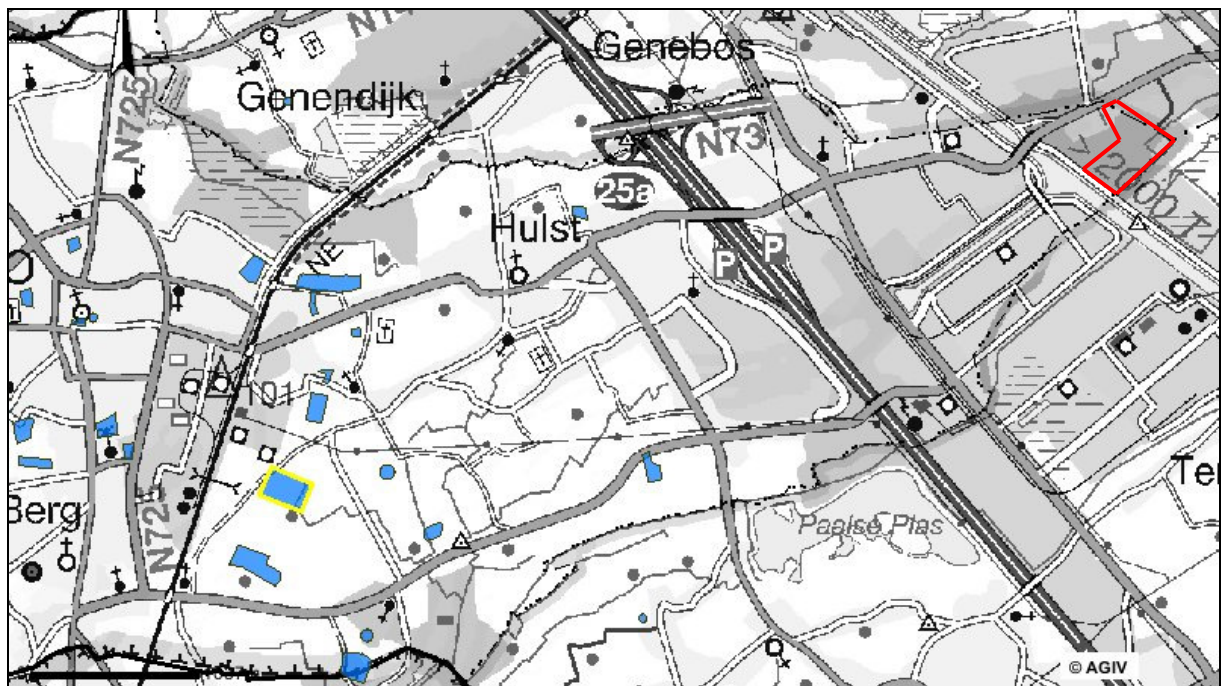
De topografische kaart uit 1932 toont vlak ten noordoosten van het Albertkanaal, dat omstreeks 1930 werd aangelegd, een sterk bebost gebied. Deze bossen zijn hoogst waarschijnlijk aangeplant in het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw voor de zich ontwikkelende mijnbouw in Limburg. Enkel ter hoogte van de oorspronkelijke vennen is het terrein (gedeeltelijk) onbegroeid. De nijverheidsweg is rechtgetrokken. De Laardijkbeek lijkt niet meer aanwezig te zijn.



Afb. 6: Topografische kaart van het NGI uit 1932 met aanduiding van het onderzoeksgebied (rood). (bron: patrimoine cartographique de Wallonie).

### 1.3 Vroeger archeologisch onderzoek

Noch uit het projectgebied noch uit de nabije omgeving zijn archeologische vondsten bekend. Op ca. 5 km ten westen en ten noordwesten van het onderzoeksgebied, net ten oosten van de dorpskern van Tessenderlo, werden op verschillende akkers lithische artefacten aangetroffen tijdens veldprospecties. Het gaat om materiaal uit het Neolithicum, zoals bijlen en afslagen, en uit het Mesolithicum, zoals afslagen en schrabbers in Wommersomkwartsiet (Afb. 7).



Afb. 7: Detail uit de Centrale Archeologische Inventaris met aanduiding van de omliggende vindplaatsen en het projectgebied (rood). Schaal 1:35000 (AGIV).



## 2. Het archeologisch onderzoek

### 2.1 Doelstelling

Het doel van de prospectie met ingreep in de bodem is het opmaken van een archeologische evaluatie van het terrein, zoals beschreven in de “Bijzondere Voorschriften”. Hierbij dienden volgende onderzoeksvragen beantwoord te worden:

- Zijn er prehistorische vindplaatsen aanwezig?
- Zijn die prehistorische vindplaatsen van die aard dat er enkel artefacten van overgebleven zijn of is er een zekere verwachting naar grondsporen?
- Indien enkel artefacten te verwachten zijn: wat is de datering en de te verwachten uitgestrektheid van de site?
- Indien grondsporen te verwachten zijn: zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

Gezien het vermoeden bestond dat een deel van het terrein reeds verstoord was bij de aanleg van het Albertkanaal en de werken uitgevoerd door Van Broeckhoven nv in 1970 diende voorafgaandelijk aan het veldwerk een bureaustudie, een terreininspectie en een pedologisch booronderzoek uitgevoerd te worden. Doel van dit vooronderzoek was de gaafheid van de bodem en -indien van toepassing- de aard en omvang van de verstoring na te gaan.

### 2.2 Verloop

Voorafgaandelijk aan het archeologisch onderzoek werd bij het Agentschap Ruimte en Erfgoed een vergunning aangevraagd voor het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem. Deze vergunning, met dossiernummer 2011/275 werd op 17 augustus 2011 afgeleverd op naam van Patrick Reygel. Aan deze vergunning was ook een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met metaaldetectie gekoppeld. Deze werd tevens afgeleverd op naam van Patrick Reygel, onder dossiernummer 2011/275(2).

Het onderzoek ging van start op 11 augustus 2011 met een eerste terreininspectie aangevuld met een pedologisch booronderzoek om het bodemprofiel te kennen. Op 16 augustus werd door de aannemer van de werken proefputten geplaatst naar de stabiliteit van de bodem. Deze werken werden archeologisch begeleid. Naar aanleiding van de resultaten van dit vooronderzoek werd op 19 augustus tijdens een werfvergadering op locatie met de opdrachtgever Goodman Belgium nv en de erfgoedconsulente Ingrid Vanderhoydonck beslist om de beboste zone langs de zuidelijke rand van het onderzoeksgebied gedeeltelijk door middel van megaboringen te onderzoeken. Deze locatie levert immers de meeste kans op om een prehistorische vindplaats aan te treffen, daar ze ten oosten van het grootste ven gelegen was. Het megaboronderzoek, dat uitgevoerd werd op 24 en 25 augustus, leverde geen prehistorische vondsten. Verder onderzoek bleek dan ook niet noodzakelijk te zijn.

Het veldwerk stond onder leiding van projectverantwoordelijke Petra Driesen en werd uitgevoerd door Patrick Reygel, Joris Steegmans, Pakize Ercoskun en Petra Driesen. De digitale opmeting van de boorpunten en de proefputten gebeurde door ARON bvba.



## 2.3 Methodiek

Tijdens het bureauonderzoek werd conform de “Bijzondere Voorschriften” contact opgenomen met de gemeente Tessenderlo en nv De Scheepvaart<sup>3</sup> teneinde mogelijk verstoorde zones te lokaliseren. Verder werd beschikbaar kaartmateriaal en het digitaal hoogtemodel geanalyseerd om een eerste inschatting van de waarde van het terrein te maken.

Het bureauonderzoek werd gevolgd door een eerste terreininspectie om eventuele microreliëfs en kleine landduinen te lokaliseren. Deze terreininspectie werd aangevuld met een booronderzoek om het bodemprofiel te kennen alsook de gaafheid van de bodem. Tijdens het booronderzoek werden per aanwezige bodemserie 3 à 4 boringen gezet. De afzonderlijke boorstalen werden beschreven en gefotografeerd. De locatie van ieder boorpunt werd ingemeten. De boringen worden aangevuld met vijf proefputten met het oog op een verificatie van de gegevens uit de boringen. Van deze proefputten werd het bodemprofiel gefotografeerd en de locatie ingemeten.<sup>4</sup>

De 15 proefputten die door de aannemer van de grondwerken werden aangelegd werden gefotografeerd en ingetekend. De locatie van de proefputten werd eveneens ingemeten.<sup>5</sup>

De westelijke helft van de beboste zone gelegen langs de zuidelijke rand van het onderzoeksgebied werd op vraag van de erfgoedconsulent onderzocht door middel van twee NO-ZW georiënteerde raaien megaboringen uitgezet in een verspringend driehoeksgrid van 10 x 15 m. Plaatselijk lagen de boringen iets verder uiteen (max. 19m) wegens een sterke begroeiing van het terrein (Afb. 8). Ook konden de oorspronkelijk voorziene twee boorraaien om wille van een te natte ondergrond niet volledig geplaatst worden. Conform de “Bijzondere Voorschriften” werd het opgeboorde sediment per afzonderlijke bodemhorizont gezeefd op een maaswijdte van 3 mm en beschreven. De inplanting van de in totaal 31 megaboringen werd digitaal ingemeten.<sup>6</sup>

Alle vaststellingen die tijdens het onderzoek werden gedaan, werden bijeengebracht in een databank die een fotolijst en een boringenlijst bevat. Ook de dagrapporten en de veldtekeningen werden gedigitaliseerd.



Afb. 8: Het uitzeven van het opgeboorde sediment.

<sup>3</sup> Wij danken dan ook de heer Philippe Luts, milieumambtenaar bij de gemeente Tessenderlo en mevrouw Heidi Mens, Directeur-Celhoofd Overheidsopdrachten van nv De Scheepvaart, voor de geleverde informatie.

<sup>4</sup> Bijlage 3 en 6.

<sup>5</sup> Bijlage 7 en 9.

<sup>6</sup> Bijlage 4 en 8.

### 3. Onderzoekresultaten

#### 3.1 Huidige topografische situatie van het onderzoeksterrein<sup>7</sup>

De vennen - zoals aangegeven op zowel historische als recente kaarten - blijken niet meer aanwezig te zijn.

De westelijke hoek en de middenzone van het onderzoeksgebied, ongeveer op de locatie waar oorspronkelijk het kleine ven gelegen was, wordt momenteel ingenomen door een grondopslagplaats van Colas nv (Afb. 9). In deze zone met een oppervlakte van ca. 4 ha is het terrein "verhard" met aangevoerd bouwpuin en bevinden zich verscheidene storthopen. Op de gronden rondom deze opslagplaats is begroeiing aanwezig: in de noordelijke en oostelijke hoek evenals langs de zuidelijke rand van het onderzoeksgebied is een dicht bos, hoofdzakelijk bestaande uit naaldbomen, aanwezig. Langs de noord- en zuidoostelijke rand is er een aanwas van jonge boompjes en struiken. In de zuidwestelijke zone bestaat de begroeiing uit woest grasland.

Zoals reeds uit de studie van de topografisch en bodemkaart bleek, zijn er op het terrein zelf geen (land)duinen aanwezig.<sup>8</sup> De zuidwestelijke zone van het onderzoeksgebied steekt evenwel boven de rest van het terrein uit: aan de noordoostelijke rand, waar deze zone grenst aan de grondopslagplaats ligt het terrein ca. één meter hoger. Ter hoogte van de zuidwestelijke rand, aan het Albertkanaal en het naaldbos ten oosten ervan, is er een niveauverschil van 4 meter vast te stellen. Het betreft hier een recentelijk aanvulling en ophoging.<sup>9</sup>

De Laardijkbeek, die reeds op de Ferrariskaart werd weergegeven, bestaat vandaag de dag uit een droogstaande, NO-ZW georiënteerde gracht die afbuigt naar het zuidwesten. Naar deze gracht loopt ter hoogte van de noordoostelijke rand van een onderzoeksterrein een tweede, kleinere gracht.



Afb. 9. Zicht op de middenzone van het onderzoeksgebied ingenomen door de grondopslagplaats van Colas nv

<sup>7</sup> Bijlagen 6, 7 en 8.

<sup>8</sup> Het digitaal hoogtemodel werd eveneens geanalyseerd maar leverde geen bijkomende informatie op.

<sup>9</sup> Zie 2.3 Bodemopbouw.



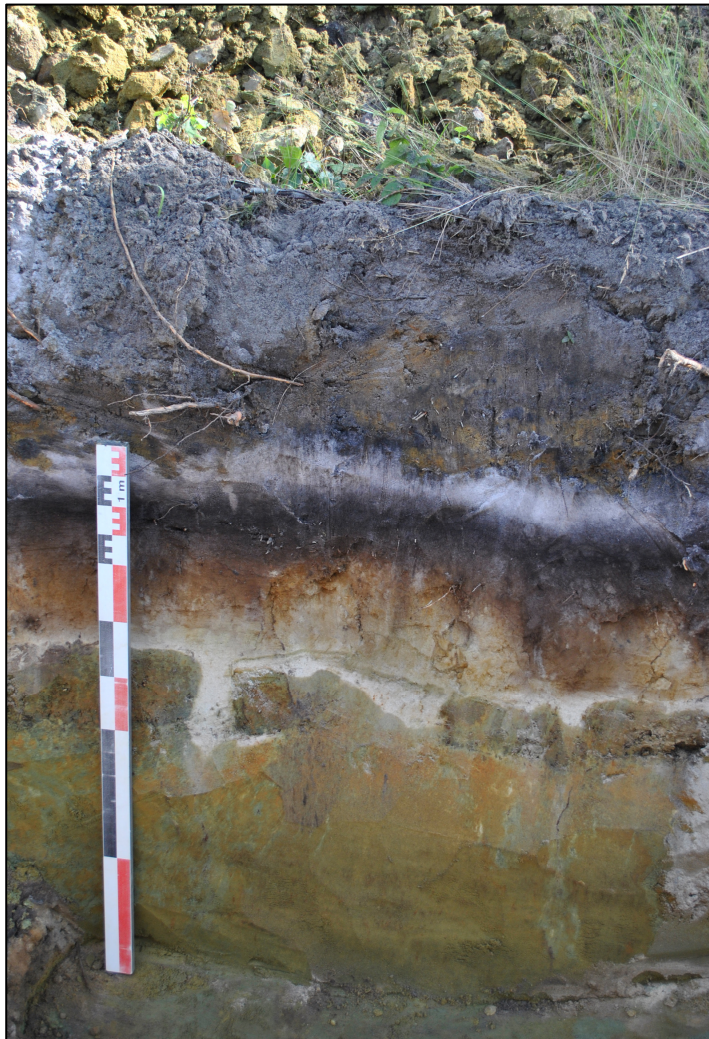
### 3.2 Gaafheid van het terrein

De twee vennen blijken vorige eeuw gedempt te zijn. De zone ter hoogte van het grootste ven werd tevens 1 tot 4 m opgehoogd.<sup>10</sup> In de westelijke en zuidoostelijke zone van het onderzoeksgebied werd in de jaren 70 van vorige eeuw door de toenmalige eigenaar van het terrein Van Broeckhoven nv een riolering geplaatst.<sup>11</sup>

De aanleg van het Albertkanaal heeft geen invloed gehad op het onderzoeksgebied gezien slechts een zone van 24,80m ten noorden van het kanaal ca. 120 cm tot 180 cm werd opgehoogd<sup>12</sup>.

### 3.3 Bodemopbouw<sup>13</sup>

De vijf boringen (BP1-5) en de proefput (PP 15) die in de opgehoogde zuidwestelijke zone werden gezet toonden aan dat deze zone bestaat uit aangevulde bruine tot zwarte grond met een bijmenging van grind, baksteen en betonpuin. Er kon om wille van de grote concentratie bouwpuin maximaal tot een diepte van ca. 100 cm diep geboord worden. De moederbodem werd nergens aangetroffen. In Proefput 15, die in het noordoosten van deze zone was aangelegd, bleek dat het pakket aangevoerde grond een dikte van zeker 3 m had. Ook bij de aanleg van deze proefput werd de moederbodem niet bereikt.



De vier boringen (BP6-9) en de proefput (PP10) in het naaldbos ten oosten van de opgehoogde zone toonden de aanwezigheid van een podzolbodem aan. Van deze bodem was echter de bovenste 30 à 40 cm vergraven zodat enkel de B-horizont (gedeeltelijk) bewaard was gebleven. Slechts plaatselijk, zoals ter hoogte van Proefput 10, bleek ook de E-horizont bewaard te zijn. (Afb. 9).

Afb.9. Zicht op het bodemprofiel in proefput 10.

<sup>10</sup> Zie 2.3 Bodemopbouw.

<sup>11</sup> Bijlagen 6,7 en 8.

<sup>12</sup> Mededeling Heidi Mens, Directeur-Celhoofd Overheidsopdrachten.

<sup>13</sup> Bijlage 3-9.

De vijf boringen (BP10-15) geplaatst in de oostelijke hoek van het onderzoeksterrein, die momenteel ingenomen wordt door grasland en naaldbos, vertonen eveneens een grotendeels verstoorde podzolbodem.

Langs de noordoostelijke rand van het onderzoeksgebied werden vier boringen (BP16-19) geplaatst. Door de bijmenging van grind en bouwpuin kon hier slechts tot op een diepte van ca. 70 cm geboord worden. De moederbodem werd hier niet bereikt.

De twee pedologische boringen (BP20-21) in het noordelijke bos tonen een sterk verstoorde podzolbodem. Enkel de B-horizont lijkt op een diepte van ca. 60 cm een weinig bewaard te zijn. Mogelijk werd dit terrein ook plaatselijk opgehoogd alvorens het bos werd aangeplant.

Ter hoogte van de zone met de grondopslag werden 11 proefputten aangelegd (PP1-9, PP11-14). Hiervan zijn PP8 en 9 t.h.v. het kleine ven gelegen; PP7 situeert zich op de zuidelijke rand ervan. Deze proefputten tonen aan dat het ven met een dik pakket aangevoerde grond van 1 à 1,5 m dik werd opgevuld. De overige proefputten tonen eveneens een dik pakket aangevoerde grond boven op natuurlijk groen zand. Dit laatste toont aan dat de oorspronkelijke bodem hier volledig afgegraven werd.<sup>14</sup> Enkel in PP5, 11 en 13 bleek de oorspronkelijke podzolbodem nog gedeeltelijk bewaard te zijn: hier werd immers op een diepte van ca. 80 onder het maaiveld de onderkant van de B-horizont en in PP13 ook de onderkant van de E-horizont nog aangetroffen.

### 3.4 De megaboringen<sup>15</sup>

De megaboringen MB 1-16 en 25-28 vertoonden eenzelfde bodemkundig beeld als de pedologische boringen: een sterk verstoorde podzolbodem met een vergraven A- en E-horizont. Enkel in MB 25 werd een slechts gedeeltelijk verstoorde E-horizont aangetroffen met daaronder een gave B-horizont.

Ter hoogte van de boringen MB 17-23, die in het noordelijke deel van het bos gaten waren, bleek de bodem volledig verstoord te zijn.

Geen van de megaboringen leverde lithische artefacten op.

## Conclusie en aanbevelingen

In augustus 2011 werd door ARON bvba in opdracht van Goodman Belgium NV een prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd op een ca. 14,5 ha groot onderzoeksgebied gelegen aan de Kanaalweg te Tessenderlo.

Gezien het vermoeden bestond dat een deel van het terrein reeds verstoord was bij de aanleg van het Albertkanaal en de werken uitgevoerd door Van Broeckhoven in 1970 diende voorafgaandelijk aan het veldwerk een bureaustudie, een terreininspectie en een pedologisch booronderzoek uitgevoerd te worden. Doel van dit vooronderzoek was de gaafheid van de bodem en indien van toepassing de aard en omvang van de verstoring na te gaan.

Het vooronderzoek toonde onder meer aan dat de twee vennen die zowel volgens historische als recente kaarten op het onderzoeksgebied gelegen waren, vorige eeuw gedempt waren met erg puinhoudende grond. De zone ter hoogte van het grootste ven was tevens 1 tot 4 meter opgehoogd. Enkel in de beboste zones in de noordelijke en oostelijke hoek en langs de zuidoostelijke rand van het onderzoeksgebied was van de oorspronkelijke podzolbodem de B-horizont (gedeeltelijk) bewaard gebleven. Plaatselijk bleek ook een deel van de E-horizont gedeeltelijk aanwezig te zijn.

<sup>14</sup> Zie paragraaf 1.1 Algemene situering.

<sup>15</sup> Bijlage 8.

Naar aanleiding van de resultaten van dit vooronderzoek werd in overleg met de erfgoedconsulente van het Agentschap Ruimte en Erfgoed beslist om de beboste zone langs de zuidelijke rand van het onderzoeksgebied door middel van megaboringen te onderzoeken: deze locatie leverde immers de meeste kans op om een prehistorische vindplaats aan te treffen, daar ze ten oosten van het grootste ven gelegen was. Geen van de megaboringen leverde echter prehistorische artefacten op. Een archeologisch vervolgonderzoek lijkt dan ook niet wenselijk te zijn.

Bovenstaande aanbeveling dient louter ter advisering van het bevoegd gezag zijnde het Agentschap Ruimte en Erfgoed. Een definitieve beslissing tot het al of niet uitvoeren van een vervolgonderzoek ligt dan ook bij dit bevoegd gezag.

Indien U nog vragen heeft, kan u steeds contact opnemen met de bevoegde erfgoedconsulente van Ruimte en Erfgoed Limburg, Ingrid Vanderhoydock.

Ruimte en Erfgoed Limburg  
Vlaams Administratief Centrum

T.a.v. Ingrid Vanderhoydonck

Koningin Astridlaan 50 bus 1  
3500 Hasselt

tel. 011/74.21.18  
gsm 0473/943.928  
[Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be](mailto:Ingrid.vanderhoydonck@rwo.vlaanderen.be)



# Bijlagen

- Bijlage 1: Administratieve gegevens
- Bijlage 2: Lijst met afkortingen
- Bijlage 3: Pedologische boringen
- Bijlage 4: Megaboringen
- Bijlage 5: Fotolijst
- Bijlage 6: Overzichtsplan: pedologische boringen
- Bijlage 7: Overzichtsplan: proefputten
- Bijlage 8: Overzichtsplan: megaboringen
- Bijlage 9: Profielen proefputten
- Bijlage 10: Vergunningen
- Bijlage 11: Kadaster

## Administratieve gegevens

<b>Projectcode:</b>	TE-11-KA
<b>Opdrachtgever:</b>	Goodman Belgium NV Bouchoutlaan 55 1853 Strombeek-Bever
<b>Opdrachtgevende overheid:</b>	Ruimte en Erfgoed
<b>Dossiernummer vergunning:</b>	2011/275
<b>Vergunninghouder:</b>	Reygel Patrick
<b>Aard van het onderzoek:</b>	Prospectie met ingreep in de bodem
<b>Begin vergunning:</b>	15 augustus 2011
<b>Einde vergunning:</b>	Einder der werken
<b>Provincie:</b>	Limburg
<b>Gemeente:</b>	Tessenderlo, Ham
<b>Deelgemeente:</b>	Tessenderlo, Oostham
<b>Adres:</b>	Kanaalweg, Nijverheidsweg
<b>Kadastrale gegevens:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kadaster Tessenderlo, 3<sup>e</sup> afdeling, sectie C, perceelnummers 45G, 45K, 50G, 50H, 50K, 50L, 50M, 52D, 52E, 54B, 56V, 56W en 56Z</li><li>- Kadaster Ham, 1<sup>e</sup> afdeling, sectie B, perceelnummer 619X</li></ul>
<b>Coördinaten:</b>	X: 206850, Y: 196600
<b>Totale oppervlakte:</b>	14,5 ha
<b>Te onderzoeken:</b>	14,5 ha
<b>Bodem:</b>	Seg, w-Zdgc, w-Zbgc
<b>Archeologisch depot:</b>	Colas Belgium NV Nestor Martinstraat 313 1082 Brussel

**Kleur:**

Blauw	<b>BL</b>
Bruin	<b>BR</b>
Donker (kleur)	<b>DO</b>
Geel	<b>GE</b>
Gevlekt	<b>VL</b>
Grijs	<b>GR</b>
Groen	<b>GRO</b>
Leemkleurig	<b>LE</b>
Licht (kleur)	<b>LI</b>
Mergelkleur	<b>ME</b>
Oranje	<b>OR</b>
Paars	<b>PA</b>
Roest(kleurig)	<b>ROE</b>
Rood	<b>RO</b>
Wit	<b>WI</b>
Zwart	<b>ZW</b>

**Samenstelling:**

Baksteen	<b>Ba</b>
Breuksteen	<b>Bs</b>
Grind	<b>Gr</b>
Hout	<b>Ho</b>
Houtskool	<b>Hk</b>
Kalk	<b>Ka</b>
Kalksteen	<b>Ks</b>
Kei	<b>Kei</b>
Kiezel	<b>Kz</b>
Klei	<b>Kl</b>
Leem	<b>Le</b>
Leisteen	<b>Lei</b>
Mergel	<b>Me</b>
Moederbodem	<b>Moe</b>
Mortel	<b>Mo</b>
Natuursteen	<b>Ns</b>
Dakpan	<b>Dp</b>
Silex	<b>Si</b>
Slak	<b>Sl</b>
Steenkool	<b>Sk</b>
Verbrand	<b>Vb</b>
Zand	<b>Za</b>
Zandsteen	<b>Zs</b>
Zavel	<b>Zv</b>
IJzeroxide	<b>Fe</b>
Fosfaat (groene band)	<b>Ff</b>
Mangaan	<b>Mn</b>

**Hoeveelheid:**

Zeer weinig	<b>zw</b>
Weinig	<b>w</b>
Matig	<b>m</b>
Veel	<b>v</b>
Zeer veel	<b>zv</b>

**Periodes:**

Bronstijd	<b>BRONS</b>
- Vroege Bronstijd	<b>BRONSV</b>
- Midden Bronstijd	<b>BRONSM</b>
- Late Bronstijd	<b>BRONSL</b>
IJzertijd	<b>IJZ</b>
- Vroege IJzertijd	<b>IJZV</b>
- Midden IJzertijd	<b>IJZM</b>
- Late IJzertijd	<b>IJZL</b>
Romeins	<b>ROM</b>
- Vroeg Romeins	<b>ROMV</b>
- Midden Romeins	<b>ROMM</b>
- Laat Romeins	<b>ROML</b>
Middeleeuwen	<b>MID</b>
- Vroege Middeleeuwen	<b>MIDV</b>
- Volle Middeleeuwen	<b>MIDH</b>
- Late Middeleeuwen	<b>MIDL</b>
- Post Middeleeuwen	<b>MIDP</b>

**Materiaalcategorie:**

Glas	<b>GL</b>
Keramiek	<b>AW</b>
Metaal	<b>MET</b>
Mortel	<b>MOR</b>
Organisch	<b>ORG</b>
Pleisterwerk	<b>PLW</b>
Terracotta	<b>TC</b>
Steen	<b>ST</b>

**Aardewerk:**

Dikwandig (ROM)	<b>DW</b>
Dikwandig amfoor (ROM)	<b>AM</b>
Dikwandig dolium (ROM)	<b>DO</b>
Dikwandig wrijfschaal (ROM)	<b>MO</b>
Gebronsd (ROM)	<b>GB</b>
Geglazuurd (MID)	<b>+ GL</b>
Geverfd (ROM)	<b>GV</b>
Gladwandig (ROM)	<b>GW</b>
Grijsbakkend (MID)	<b>GRIJS</b>
Handgevormd	<b>HA</b>
Kurkwaar	<b>KU</b>
Maaslands witbakkend (MID)	<b>MAASL</b>
Maaslands roodbakkend (MID)	<b>MAASL2</b>
Pompejaans rood (ROM)	<b>PR</b>
Porselein	<b>PORS</b>
Protosteengoed (MID)	<b>PSTG</b>
Roodbakkend (MID)	<b>ROOD</b>
Roodbeschilderd (MID)	<b>RBESCH</b>
Ruwwandig (ROM)	<b>RW</b>
Steengoed (MID)	<b>STG</b>
Terra nigra (ROM)	<b>TN</b>
Terra rubra (ROM)	<b>TR</b>
Terra sigillata (ROM)	<b>TS</b>
Waaslands (ROM)	<b>WGR</b>
Waaslands rood (ROM)	<b>WRD</b>
Witbakkend (MIDP)	<b>WIT</b>

Boor-nummer	Gezeefd	Type boor	Ah-hor. dikte	Ah-hor. kleur	Ah-hor. gaafheid	A/E-hor. dikte	A/E-hor. kleur	A/E-hor. gaafheid	B-hor. gaafheid	B-hor. dikte	B-hor. kleur	C-hor. kleur	C-hor. dikte	Opmerkingen	Microreliëf
BP01	Nee	Edelman	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slechts tot 75 cm diep geboord owv bouwpuin, LI BR	Opgehoogd grasland in het ZW van het terrein
BP02	Nee	Edelman	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slechts tot 95 cm diep geboord owv bouwpuin, LI BR tot BR	Opgehoogd grasland in het ZW van het terrein
BP03	Nee	Edelman	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slechts tot 100 cm diep geboord owv bouwpuin, BRGR	Opgehoogd grasland in het ZW van het terrein
BP04	Nee	Edelman	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slechts tot 75 cm diep geboord owv bouwpuin, BR	Opgehoogd grasland in het ZW van het terrein
BP05	Nee	Edelman	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slechts tot 75 cm diep geboord owv bouwpuin, ZW	Opgehoogd grasland in het ZW van het terrein
BP06	Nee	Edelman	0-13 cm	DO BR	Verstoord	13-38 cm	LI GR	Verstoord	Verstoord	38-43 cm	DO GR tot ZW	GEGR OE	Vanaf 43 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Beboste zone in het Z van het terrein
BP07	Nee	Edelman	0-10 cm	DO BR	Verstoord	10-55 cm	LI GR	Verstoord	Verstoord	55-75 cm	BR	GEGR OE	Vanaf 75 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Beboste zone in het Z van het terrein
BP08	Nee	Edelman	0-7 cm	DO BR	Verstoord	7-20 cm	GR tot LI GR	Verstoord	Verstoord	20-47 cm	GR BR	OR	Vanaf 47 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Beboste zone in het Z van het terrein
BP09	Nee	Edelman	0-10 cm	DO BR	Verstoord	/	/	/	/	/	/	/	/	Verstoorde (pre)podzol, geen horizonten te herkennen, tot 105 cm diep geboord	Beboste zone in het Z van het terrein
BP10	Nee	Edelman	0-22 cm	BR (Ap-horizont)	Verstoord	22-32 cm	LI GR + VL OR	Verstoord	Verstoord	32-50 cm	DO BR tot ZW	GE	Vanaf 50 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Op grasland in het O van het terrein
BP11	Nee	Edelman	0-40 cm	BR (Ap-horizont)	Verstoord	0-50 cm	BR	Verstoord	Verstoord	50-60 cm	DO BR	GEGR OE	Vanaf 60 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Op grasland in het O van het terrein
BP12	Nee	Edelman	0-5 cm	DO BR	Verstoord	5-27 cm	GR	Verstoord	Verstoord	27-47 cm	DO BR	OR + BEI + GEGOE	Vanaf 47 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Beboste zone in het O van het terrein
BP13	Nee	Edelman	0-5 cm	DO BR	Verstoord	5-32 cm	GR	Verstoord	Verstoord	5-32 cm	GR	LI GE + OR	Vanaf 32 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Beboste zone in het O van het terrein
BP14	Nee	Edelman	0-7 cm	ZW	Verstoord	7-47 cm	LI GR	Verstoord	Verstoord	47-57 cm	BR	GEGR OE	Vanaf 57 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Beboste zone in het O van het terrein

Boor-nummer	Gezeefd	Type boor	Ah-hor. dikte	Ah-hor. kleur	Ah-hor. gaafheid	A/E-hor. dikte	A/E-hor. kleur	A/E-hor. gaafheid	B-hor. gaafheid	B-hor. dikte	B-hor. kleur	C-hor. kleur	C-hor. dikte	Opmerkingen	Microreliëf
BP15	Nee	Edelman	0-5 cm	DOGR	Verstoord	5-70 cm	LI GR	Verstoord	Verstoord	70-100 cm	BR	GEGR OE	Vanaf 100 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Beboste zone in het O van het terrein
BP16	Nee	Edelman	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slechts tot 70 cm diep geboord owv bouwpuin, GRBR	Opgehoogd grasland in het N van het terrein
BP17	Nee	Edelman	/	/	/	/	/	/	/	/	/	GEGR OE	Vanaf 60 cm	Aangevoerde grond, LI GR tot GR	Opgehoogd grasland in het N van het terrein
BP18	Nee	Edelman	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slechts tot 70 cm diep geboord owv bouwpuin, BR	Opgehoogd grasland in het N van het terrein
BP19	Nee	Edelman	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slechts tot 70 cm diep geboord owv bouwpuin, BR	Opgehoogd grasland in het N van het terrein
BP20	Nee	Edelman	0-10 cm	DO BR	Verstoord	10-40 cm	LI GR	Verstoord	/	/	/	GE + OR	Vanaf 40 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Beboste zone in het N van het terrein
BP21	Nee	Edelman	0-5 cm	DO BR	Verstoord	/	/	/	/	/	/	/	/	Verstoorde (pre)podzol, geen horizonten te herkennen, tot 100 cm diep geboord	Beboste zone in het N van het terrein



Boor-nummer	Gezeefd	Type boor	Ah-hor. . dikte	Ah-hor. kleur	Ah-hor. gaafheid	A/E-hor. dikte	A/E-hor. kleur	A/E-hor. gaafheid	B-hor. gaafheid	B-hor. dikte	B-hor. kleur	C-hor. kleur	C-hor. dikte	Opmerkingen	Microreliëf
MB01	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-36 cm	GR + BRGR	Verstoord	Ged. Verstoord	36-45 cm	ORBR	LI BEI	Vanaf 45 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB02	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-34 cm	GR + LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	34-48 cm	DO GR + BR	LI BEI tot WIBE	Vanaf 48 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB03	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-40 cm	GR + LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	40-50 cm	BR + BEIBR	WIBEI	Vanaf 50 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB04	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	/	/	Verstoord	Ged. Verstoord	5-40 cm	GRBR + OR DO GR	GEOR	Vanaf 40 cm	Verstoorde (pre)podzol	Bos
MB05	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	/	/	Verstoord	Ged. Verstoord	5-25 cm	GR, DOGR + VL OR, BEI	OR + VL BEI	Vanaf 25 cm	Verstoorde (pre)podzol	Bos
MB06	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-44 cm	GR + VL BR, LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	44-55 cm	BROR	WIGE	Vanaf 55 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB07	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	/	/	Verstoord	Ged. Verstoord	5-38 cm	GR+ LI GR + BR + DO GR + GE	GEBEI	Vanaf 38 cm	Verstoorde (pre)podzol	Bos
MB08	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-40 cm	GR + LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	40-70 cm	BR	WIBEI	Vanaf 70 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB09	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-36 cm	GR + OR + LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	36-51 cm	BRBEI	WIGE	Vanaf 51 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB10	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-40 cm	GR + LI GR + OR	Verstoord	Ged. Verstoord	40-55 cm	BR + ROE	WIBEI	Vanaf 55 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB11	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-50 cm	GR + LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	50-70 cm	BR	GROE	Vanaf 70 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB12	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	/	/	Verstoord	Ged. Verstoord	5-45 cm	GR + LI GR + BR	WIBEI	Vanaf 45 cm	Verstoorde (pre)podzol	Bos
MB13	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-40 cm	GR + LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	40-60 cm	BR	GROE	Vanaf 60 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB14	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-25 cm	GR + LI GR + VL DO GR	Verstoord	Ged. Verstoord	25-45 cm	LI BR	WIBEI	Vanaf 45 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB15	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-40 cm	GR tot LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	40-65 cm	BR + LI GR	GEOR	Vanaf 65 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB16	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-45 cm	GR + LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	45-55 cm	BR tot LIBR	WIBEI	Vanaf 55 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos

Boor-nummer	Gezeefd	Type boor	Ah-hor. . dikte	Ah-hor. kleur	Ah-hor. gaafheid	A/E-hor. dikte	A/E-hor. kleur	A/E-hor. gaafheid	B-hor. gaafheid	B-hor. dikte	B-hor. kleur	C-hor. kleur	C-hor. dikte	Opmerkingen	Microreliëf
MB17	Ja	Megaboor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	GROEGE	Vanaf 50 cm	Aangevoerde grond bovenop de moederbodem	Bos
MB18	Ja	Megaboor	/	/	/	/	/	/	Ged. Verstoord	60-75 cm	BR + OR+ LI GR tot GR	OR + GROE	Vanaf 75 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol. Eerste 60 cm bestaat uit baksteenpuin.	Bos
MB19	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-38 cm	GR tot LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	38-54 cm	BRGR + VL OR	OR	Vanaf 54 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol, baksteenfragment in B-horizont	Bos
MB20	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-38 cm	GR tot LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	38-73 cm	DO GR + VL ROEBR tot BR	WIBEI	Vanaf 73 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol, glas en metaal in A/E-horizont	Bos
MB21	Ja	Megaboor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Na verschillende pogingen slechts 5 cm diep geboord owv bouwpuin	Noordelijke bosrand
MB22	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-35 cm	GR tot LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	35-50 cm	ORBR + ROE + VL GR	GEOR	Vanaf 50 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Noordelijke bosrand
MB23	Ja	Megaboor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Slechts tot 30cm diep geboord owv bouwpuin, GROEGR	Verhard terrein ten noordoosten van het bos
MB24	Ja	Megaboor	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Na verschillende pogingen slechts 5 cm diep geboord owv bouwpuin	Verhard terrein ten noordoosten van het bos
MB25	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-66 cm	LI GR	Ged. Verstoord	Gaaf	66-78 cm	BR + VL ROE	LI BEI	Vanaf 78 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB26	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-30 cm	GR, LI GR, BR	Verstoord	Ged. Verstoord	30-40 cm	BR, ORBR	GE	Vanaf 40 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB27	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	/	/	Verstoord	Verstoord	5-40 cm	GR + BR + LI GR	GROE	Vanaf 40 cm	Verstoorde (pre)podzol, zeer nat	Zuidelijke bosrand
MB28	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-40 cm	GR tot LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	40-50 cm	BR tot ROEBR	LI GR + GROE	Vanaf 50 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol, steenkool in A/E-horizont	Zuidelijke bosrand
MB29	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-35 cm	GR + LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	35-60 cm	BR	GEBEI	Vanaf 60 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Bos
MB30	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-40 cm	GR + LI GR	Verstoord	Ged. Verstoord	40-55 cm	BR	WIBEI	Vanaf 55 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Noordelijke bosrand
MB31	Ja	Megaboor	0-5 cm	DO BR	Gaaf	5-45 cm	GR	Verstoord	Ged. Verstoord	45-65 cm	BR + VL OR	WIBEI	Vanaf 65 cm	Gedeeltelijk verstoorde (pre)podzol	Noordelijke bosrand

DSC-nummer	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit
3238	Overzicht	Toestand van het terrein bij aanvang van de werkzaamheden	NO
3239	Overzicht	Toestand van het terrein bij aanvang van de werkzaamheden	N
3240	Overzicht	Toestand van het terrein bij aanvang van de werkzaamheden	NW
3241	Overzicht	Toestand van het terrein bij aanvang van de werkzaamheden	W
3242	Overzicht	Toestand van het terrein bij aanvang van de werkzaamheden	Z
3243	Werkfoto	Zetten van boring	NO
3244	Overzicht	Braakliggend terrein in het zuidwesten van het projectgebied	O
3245	Overzicht	Braakliggend terrein in het zuidwesten van het projectgebied	NO
3246	Detail	BP1	/
3247	Detail	BP2	/
3248	Overzicht	Braakliggend terrein aan het Albertkanaal	N
3249	Overzicht	Braakliggend terrein aan het Albertkanaal	ZO
3250	Detail	BP3	/
3251	Detail	BP4	/
3252	Detail	BP5	/
3253	Overzicht	Gracht, zuidelijke grens van het projectgebied	NO
3254	Overzicht	Gracht, zuidelijke grens van het projectgebied	ZW
3255	Werkfoto	Zetten van boring in het bos	O
3256	Detail	BP6	/
3257	Detail	Profielput 1 bij BP6	/
3258	Detail	IJzerfragment uit PP1	/
3259	Detail	Profielput 2 bij BP7	/
3260	Detail	BP7	/
3261	Detail	Profielput 3 bij BP8	/
3262	Detail	BP8	/
3263	Detail	BP9	/
3264	Detail	Profielput 4 bij BP10	/
3265	Detail	BP10	/
3266	Detail	BP11	/
3267	Detail	BP12	/
3268	Detail	BP13	/
3269	Detail	Detail bodemstaal in BP13	/
3270	Detail	BP14	/
3271	Detail	BP15	/
3272	Detail	BP16	/

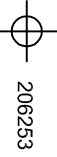
DSC-nummer	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit
3273	Detail	BP17	/
3274	Detail	BP18	/
3275	Detail	BP19	/
3277	Detail	BP20	/
3278	Detail	Profielput 5 bij BP20	/
3279	Detail	BP21	/
3280	Overzicht	Rand opgehoogde zone	ZO
3281	Overzicht	Rand opgehoogde zone	NW
3282	Overzicht	Rand opgehoogde zone aan het bos	O
3283	Overzicht	Rand opgehoogde zone aan het bos	N
3284	Overzicht	Rand opgehoogde zone aan het bos	W
3285	Overzicht	Rand opgehoogde zone aan het bos	NO
3286	Overzicht	Rand opgehoogde zone aan het bos	NO
3287	Overzicht	Rand opgehoogde zone aan het bos	W
3288	Werkfoto	Proefput 1	ZO
3289	Werkfoto	Proefput 1	Z
3290	Werkfoto	Proefput 1	ZW
3291	Profiel	W-profiel Proefput 1	O
3292	Werkfoto	Proefput 2	NW
3293	Werkfoto	Proefput 2	N
3294	Profiel	Z-profiel Proefput 2	N
3295	Profiel	W-profiel Proefput 3	O
3296	Profiel	W-profiel Proefput 3	ZO
3297	Profiel	W-profiel Proefput 3	NO
3298	Werkfoto	O-profiel Proefput 4	W
3299	Profiel	O-profiel Proefput 4	ZW
3300	Werkfoto	Proefput 5	NW
3301	Werkfoto	Proefput 5	ZW
3302	Profiel	O-profiel Proefput 6	ZW
3303	Profiel	O-profiel Proefput 6	Z
3304	Profiel	O-profiel Proefput 7	ZW
3305	Profiel	O-profiel Proefput 7	Z
3306	Werkfoto	Proefput 8	Z
3307	Werkfoto	Proefput 8	N
3308	Werkfoto	Proefput 9	Z

DSC-nummer	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit
3309	Profiel	O-profiel Proefput 9	W
3310	Profiel	W-profiel Proefput 6	NO
3311	Profiel	W-profiel Proefput 6	NO
3312	Profiel	O-profiel Proefput 4	ZW
3313	Profiel	Z-profiel Proefput 5	N
3314	Profiel	Z-profiel Proefput 5	N
3315	Profiel	O-profiel Proefput 11	W
3316	Profiel	O-profiel Proefput 11	W
3317	Profiel	Z-profiel Proefput 10	N
3318	Profiel	Z-profiel Proefput 10	N
3319	Profiel	Z-profiel Proefput 10	N
3320	Profiel	Z-profiel Proefput 10	N
3321	Profiel	Z-profiel Proefput 13	O
3322	Profiel	N-profiel Proefput 15	Z
3323	Profiel	N-profiel Proefput 15	Z
3324	Profiel	N-profiel Proefput 15	Z
3325	Profiel	N-profiel Proefput 15	Z
3410	Detail	MB23	/
3411	Detail	MB23	/
3412	Detail	MB22	/
3413	Detail	MB22	/
3414	Detail	MB22	/
3415	Detail	MB19	/
3416	Detail	MB19	/
3417	Werkfoto	Zeven boorstaal	/
3418	Detail	MB18	/
3419	Detail	MB18	/
3420	Detail	MB18	/
3421	Detail	MB17	/
3422	Detail	MB17	/
3423	Werkfoto	Ondergelopen deel van het bos	/
3424	Werkfoto	Ondergelopen deel van het bos	/
3425	Werkfoto	Ondergelopen deel van het bos	/
3426	Werkfoto	Ondergelopen deel van het bos	/
3427	Werkfoto	Moerassig gedeelte ophoging en bos na regenval	/



DSC-nummer	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit
3428	Werkfoto	Moerassig gedeelte ophoging en bos na regenval	/
3429	Detail	MB27	/
3430	Detail	MB28	/
3431	Detail	MB28	/
3432	Detail	MB28	/
3433	Werkfoto	Moeilijk toegankelijk terrein	/
3434	Werkfoto	Moeilijk toegankelijk terrein	/
3435	Detail	MB26	/
3436	Detail	MB26	/
3437	Detail	MB26	/
3438	Detail	MB25	/
3439	Detail	MB25	/
3440	Detail	MB1	/
3441	Detail	MB1	/
3442	Detail	MB2	/
3443	Detail	MB2	/
3444	Detail	MB3	/
3445	Detail	MB3	/
3446	Detail	MB3	/
3447	Detail	MB4	/
3448	Detail	MB4	/
3449	Detail	MB5	/
3450	Detail	MB6	/
3451	Detail	MB6	/
3452	Detail	MB7	/
3453	Detail	MB7	/
3454	Detail	MB7	/
3455	Detail	MB8	/
3456	Detail	MB8	/
3457	Detail	MB8	/
3458	Detail	MB9	/
3459	Detail	MB9	/
3460	Detail	MB10	/
3461	Detail	MB10	/
3462	Detail	MB10	/

DSC-nummer	Soort opname	Beschrijving	Genomen uit
3463	Detail	MB11	/
3464	Detail	MB11	/
3465	Detail	MB11	/
3466	Detail	MB11	/
3467	Detail	MB12	/
3468	Detail	MB12	/
3469	Detail	MB12	/
3470	Detail	MB13	/
3471	Detail	MB13	/
3472	Detail	MB14	/
3473	Detail	MB14	/
3474	Detail	MB15	/
3475	Detail	MB15	/
3476	Detail	MB16	/
3477	Detail	MB29	/
3478	Detail	MB29	/
3479	Detail	MB30	/
3480	Detail	MB30	/
3481	Detail	MB30	/
3482	Detail	MB31	/



206253

196912



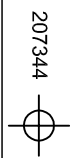
207344

196912



206253

196269



207344

196269



ARON bvba

TE-11-KA  
Tessenderlo -  
Kanaalweg

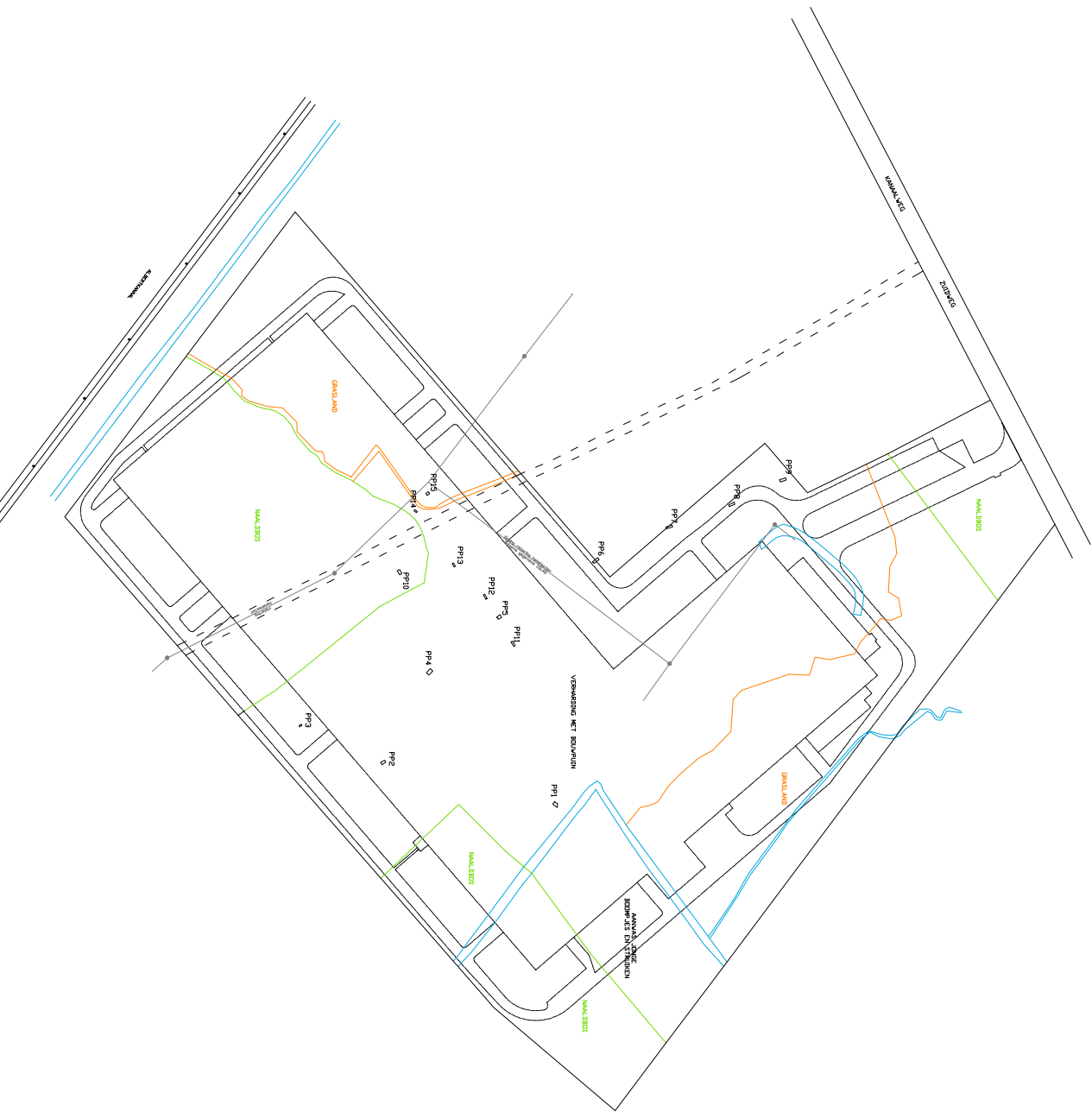
Onderwerp	Datum
Overzichtsplan: pedologische boringen	Augustus 2011
Schaal	
1 : 4000	
0	200 m

Legende	Pedologische boring	Grens naaldbos	Landweg
BP 1	Riolering Van Broekhoven NV	Gracht	
	Grens grasland	Ontwerp	

206253

207344

196912



196269

206253

207344



TE-11-KA

Tessenderlo -  
Kanaalweg

Onderwerp

Overzichtsplan: proefputten

Datum

Augustus 2011

Legende

Proefputnummer

Grens naaldbos

Landweg

Schaal

1 : 4000

0

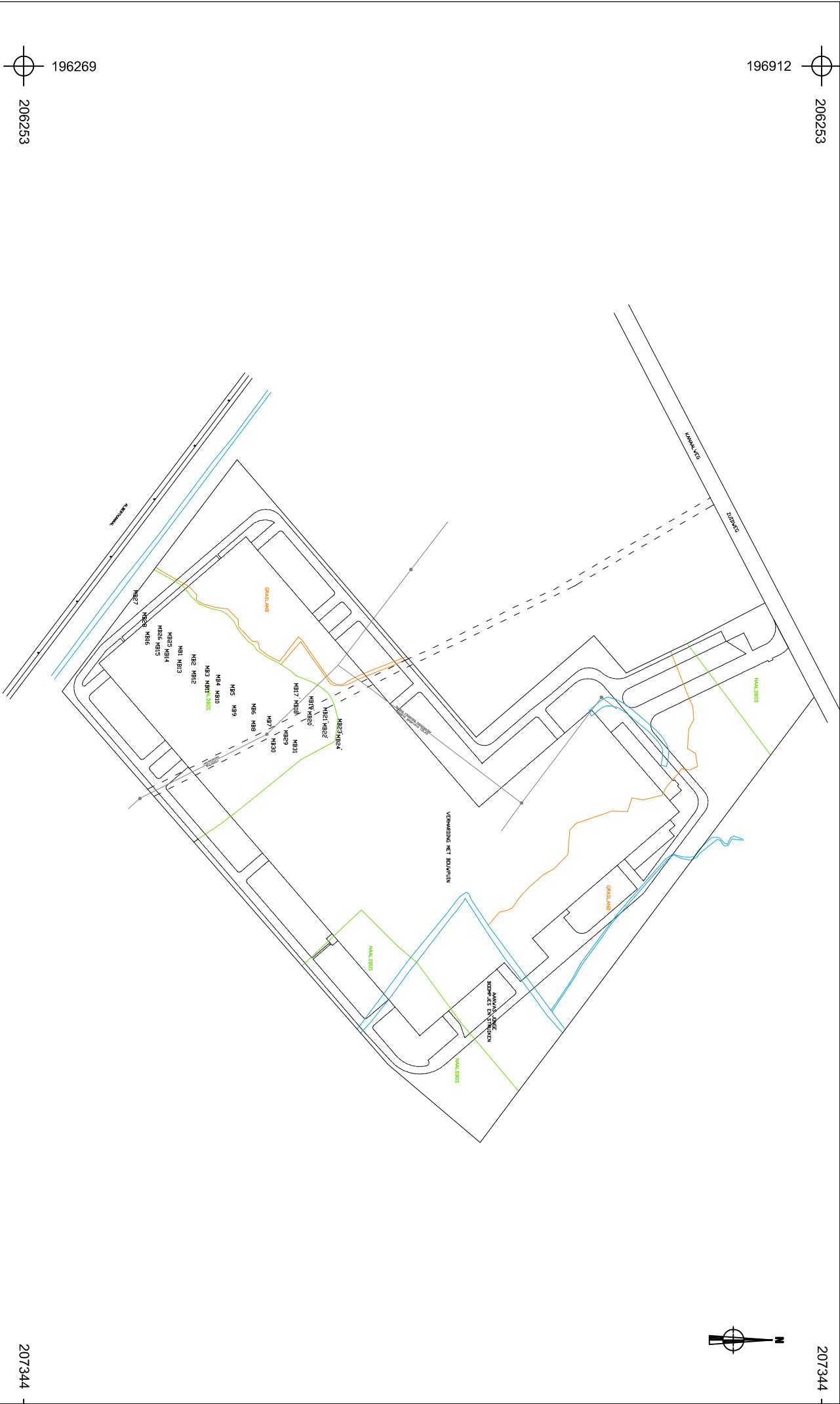
200 m

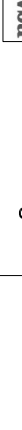

Riolering Van  
Broekhoven NV

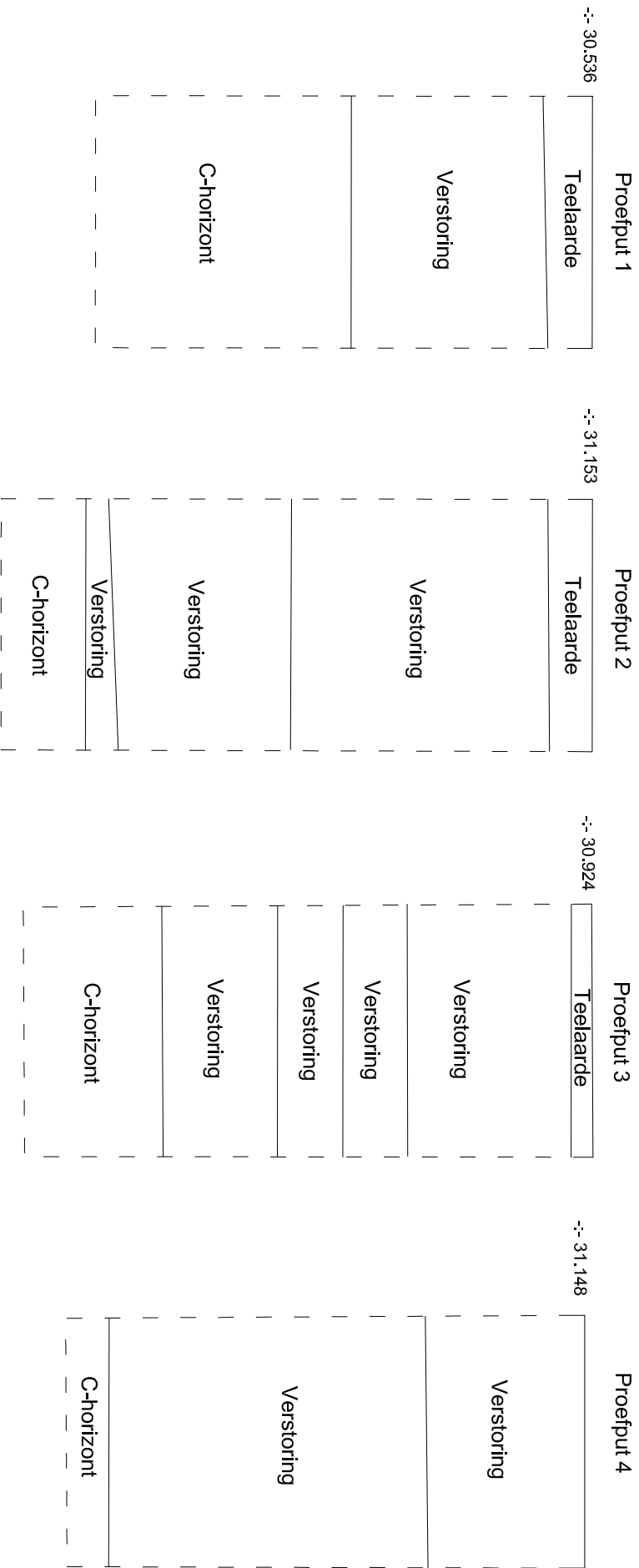
Grens grasland


Ontwerp





<div></div> <div>ARON bvba</div>	
TE-11-KA	
Onderwerp	Datum
Overzichtsplan: megaboringen	Augustus 2011
Tessenderlo - Kanaalweg	
Schaal	
1 : 4000	<div><div>0</div><div></div><div>200 m</div></div>



		<div>Onderwerp</div> <div>Augustus 2011</div>		<div>Legende</div>	
<div>TE-11-KA</div> <div>Tessenderlo - Kanaalweg</div>		<div>Detailplan: profielen</div>		<div>Rand profiel</div>	
<div>Schaal</div> <div>1 : 20</div> <div>0 1 m</div>		<div>-30.508</div> <div>Absolute hoogte (in m TAW)</div>			







## Vlaamse overheid

### AANGETEKENDE

Aron bvba  
t.a.v. Dhr. Patrick REYGEL  
t.a.v. Mevr. Petra DRIESEN  
Diesterstraat 44 bus 201  
3800 Sint-Truiden

### Onroerend Erfgoed

Phoenix gebouw  
Koning Albert II laan 19 bus 5  
1210 Brussel  
tel. 02 553 16 50  
fax. 02 553 16 55

### VERGUNNING

#### tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem

in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011

Datum: 17 AUG. 2011 34554  
Behandelaar: Steven Mortier  
Dossiernummer: 2011/275  
Referentie: 11-

Een vergunning tot het uitvoeren van een prospectie met ingreep in de bodem in:

**Lokalisatie:**  
Provincie: Limburg  
Adres: Kanaalweg  
**Kadaster:**  
Afdeling: 3  
Percelen: 45G, 45K, 50G, 50H, 50K, 50L, 50M, 52D, 52E, 54B, 56V, 56W en 56Z  
**Lokalisatie:**  
Provincie: Limburg  
Adres: Nijverheidsweg  
**Kadaster:**  
Afdeling: 1  
Percelen: 619X  
**Gemeente:** Tessenderlo  
**Deelgemeente:** Tessenderlo  
**Sectie:** C  
**Gemeente:** Ham  
**Deelgemeente:** Oostham  
**Sectie:** C

#### Wordt verleend aan:

Naam: REYGEL  
Adres: Aron bvba  
Diesterstraat 44 in 3800 Sint-Truiden  
Voornaam: Patrick

#### Tijdsduur:

Begindatum: 15 augustus 2011  
Einddatum: einde der werken

Mits de prospectie met ingreep in de bodem wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008, 11.01.2010 en 05.05.2011) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003, 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening.  
Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

#### Bijzondere voorwaarden:

1. Een kopie van het verslag dient in tweevoud aan de administratie te worden overgemaakt, telkens op zowel een digitale als een papieren drager.
2. Het opvolgingsformulier in bijlage dient na het onderzoek aan de administratie te worden overgemaakt.
3. De vergunninghouder brengt de (inter)gemeentelijke archeologische dienst op de hoogte van deze vergunning (indien van toepassing).
4. De vergunninghouder brengt het College van Burgemeester en Schepenen van de betreffende gemeente op de hoogte van het archeologisch project.
5. De vergunninghouder meldt het onderzoek aan de CAI via cai@rwo.vlaanderen.be.





## AANGETEKENDE

Aron bvba  
t.a.v. Dhr. Patrick REYGEL  
t.a.v. Mevr. Petra DRIESEN  
Diestersstraat 44 bus 201  
3800 Sint-Truiden

## Onroerend Erfgoed

Phoenix gebouw  
Koning Albert II laan 19 bus 5  
1210 Brussel  
tel. 02 553 16 50  
fax. 02 553 16 55

## VERGUNNING

**tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector**  
in toepassing van het Decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium,  
gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003, 10 maart 2006 en 27 maart 2009  
en het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni  
2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011

Datum: 17 AUG. 2011 34554  
Behandelaar: Steven Mortier Dossiernummer: 2011/275(2)  
Referentie: 11-

Een vergunning tot het uitvoeren van een archeologische controle met een metaaldetector in:

### Lokalisatie:

Provincie: Limburg

Gemeente: Tessenderlo  
Deelgemeente: Tessenderlo

Adres: Kanaalweg

### Kadaster:

Afdeling: 3

Percelen: 45G, 45K, 50G, 50H, 50K, 50L, 50M, 52D, 52E, 54B, 56V, 56W en 56Z Sectie: C

### Lokalisatie:

Provincie: Limburg

Gemeente: Ham  
Deelgemeente: Oostham

Adres: Nijverheidsweg

### Kadaster:

Afdeling: 1

Percelen: 619X Sectie: C

### Wordt verleend aan:

Naam: REYGEL  
Adres: Aron bvba  
Diestersstraat 44 in 3800 Sint-Truiden

Voornaam: Patrick

### Tijdsduur:

Begindatum: 15 augustus 2011

Einddatum: einde der werken

Mits de metaaldetectie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de algemene bepalingen, bepaald in artikel 14 van het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 1994, gewijzigd bij besluit van 12 december 2003, 23 juni 2006, 9 mei 2008, 4 december 2009 en 1 april 2011 (B.S. 15.07.1994, 09.06.2004, 22.08.2006, 05.06.2008, 11.01.2010 en 05.05.2011) tot uitvoering van het decreet van 30 juni 1993 houdende bescherming van het archeologisch patrimonium, gewijzigd bij decreet van 18 mei 1999, 28 februari 2003 en 10 maart 2006, 27 maart 2009 (B.S. 15.09.1993, 08.06.1999, 24.03.2003 en 07.06.2006 en 15.05.2009), voor zover deze niet afwijken van de in deze vergunning bepaalde bijzondere voorwaarden. Dit ontslaat de vergunninghouder niet van andere wettelijke verplichtingen conform de wetgeving op de ruimtelijke ordening.  
Beroep tegen deze vergunning kan worden ingesteld binnen dertig dagen na ontvangst bij de Vlaamse minister bevoegd voor de monumenten en de landschappen.

### Bijzondere voorwaarden:

1. Mits de metaaldetectie gekoppeld is aan vergunning nummer: 2011/275

Verleend aan: REYGEL Patrick

Op datum van:

2. Deze vergunning dient in origineel exemplaar aanwezig te zijn op het terrein tijdens het onderzoek.

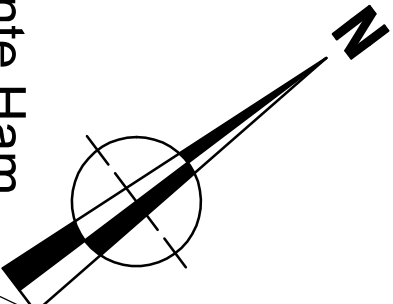
Brussel,

Voor de Vlaamse Minister,  
De Gemachtigde Ambtenaar,

Luc Tack  
Afdelingshoofd.



Gemeente Ham  
1e Afdeling Oostham  
Sectie B



nr.619x deel

nr.614k

Gemeente Ham  
1e Afdeling Oostham  
Sectie B

nr.614c

Gemeente Berin  
2e Afdeling Paal  
Sectie A

nr.619x deel

Gemeente Tessenderlo  
3e Afdeling  
Sectie C

nr.50l

nr.54b

Opp.:  
±5ha74a10ca

nr.50g

nr.50k deel

nr.50k deel

nr.50h deel

nr.50h deel

nr.50n deel

nr.50n deel

Opp.:  
±9ha05a05ca

nr.52e

nr.52d

nr.56v

nr.45g deel

nr.56n

nr.49c2

nr.49h2

nr.49d2

zonder klad nr.

nr.56a2 deel  
nr.45k deel

nr.49f2

nr.56x

nr.45k deel

nr.56a2 d

nr.45k deel

nr.56z

Gemeente Tessenderlo  
3e Afdeling  
Sectie C

nr.56y

Gemeente Beringen  
2e Afdeling Paal  
Sectie A

